PUBLICAÇÃO PERIÓDICA
EXPEDIDA PELO EDITOR
AUTORIZADO A CIRCULAR EM
INVÓLUCRO FECHADO DE PLÁSTICO
Nº 666 DE 160391 DRCL
CASO NÃO SEJA ENTREGUE, AGRADECEMOS
DEVOLUÇÃO PARA O REMETENTE

PORTE PAGO

CABO RUIVO (LISBOA)
TAXA PAGA

DECO TESTE

Nº 121

DEZEMBRO 1992

MENSAL • 500 Esc.

Fundos de investimento: poupe nas comissões!

Bicicletas de criança

Computadores 386

Licores de amêndoa amarga

Som portátil: walkmans e discmans

DETERGENTES: OS CONCENTRADOS, OS "CLÁSSICOS" E O MEIO-AMBIENTE

10. MAR. 1993

TESTE

Nº 121
DEZEMBRO 1992

TESTES

Detergentes para máquinas de roupa©. Os concentrados lavam bem, são económicos e menos agressivos para o meio-ambiente, diz a publicidade. Será mesmo assim? 4

Walkmans e discmans©. Autênticas "caixinhas de música" portáteis, estes aparelhos são cada vez mais populares. E melhores, também. Mas é preciso ter cuidado com os excessos! 9

Computadores 386©. Alguns são muito mais baratos que outros. Porquê? Saiba o que são os *clones*. 23

Licores de amêndoa amarga©. Testámos 12 marcas deste popular "digestivo" português. Chegámos à conclusão de que a sua qualidade é, no mínimo, aceitável. A grande diferença entre elas está no preço. 32

Bicicletas de cross para criança©. Ao que parece, as nossas crianças continuam a apreciá-las. Mas os fabricantes deveriam ser mais cuidadosos, pois a qualidade dos travões destas bicicletas deixa muito a desejar! 36

INQUÉRITO

Inquérito automóvel. Pelas respostas dos nossos leitores ficaremos a conhecer melhor o actual panorama automobilístico do nosso país. Contamos, portanto, com a sua colaboração. 19

DINHEIRO & DIREITOS

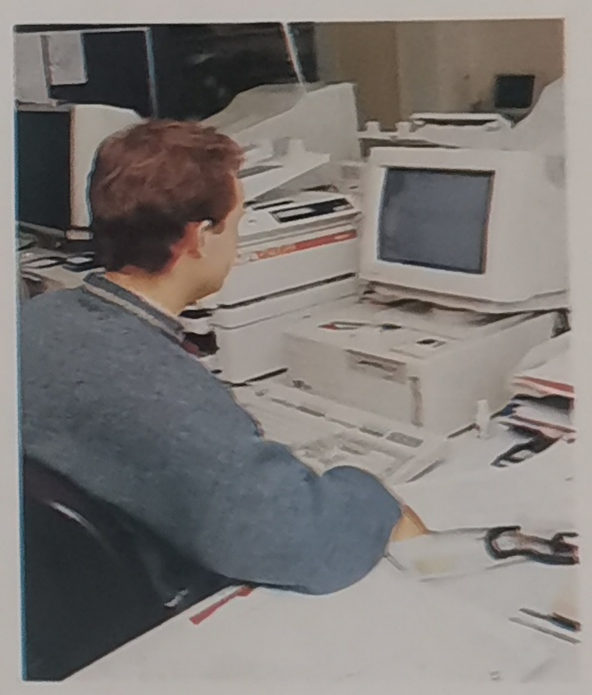
Fundos de investimento. Sobretudo agora que os Certificados de Aforro já não são uma aplicação tão rentável como outrora, não será esta uma alternativa interessante para as suas economias? 13

RUBRICAS

Passar a palavra. Há um ano atrás, publicámos um teste a bacalhau pré-embalado. O assunto ainda dá que falar... 2

Pro Teste sempre... Se mandar reparar os seus electrodomésticos, tome algumas precauções. Trata-se de uma área onde os "equívocos" abundam... 39

pág. 4



pág. 23

pág. 32

MEMBRO DA AIND
ASSOCIAÇÃO DA IMPRENSA NÃO-DIÁRIA

ACTUALIZAÇÃO DO PREÇO

Dado o inexorável aumento dos custos de produção, a assinatura da Pro Teste sofreu um aumento, passando para 4.950$00. Facto que, no entanto, só se verificará para os actuais membros a partir do próximo mês de Janeiro e na data do seu vencimento.

ÍNDICE

O mais recente índice de testes e estudos foi publicado na Pro Teste Nº 119 (Outubro de 92). Caso pretenda obter este índice, contacte-nos: (01) 793 96 72 e 5.

Teste a computadores 386©

Os Jogos Olímpicos já acabaram há alguns meses, mas, no mundo da informática, a competição continua. Depois dos XT, também os AT-286 foram sacrificados no altar do progresso. De ora avante, os aparelhos mais baratos serão equipados com um processador 386.

almente, os PC's equipados com
rocessador 386SX estão entre os
putadores compatíveis mais
tos. E por isso os escolhemos para
r desta vez. Além dos 10 PC's com
essador 386SX, também
pramos dois aparelhos equipados
um processador 386DX (mais
nte explicamos o que querem dizer
s terminologias). Testámos ainda
ns "clones", que são, em linhas
is computadores mais baratos, de
cas menos conhecidas, e montados
nstruídos") a partir de omponentes
iferentes marcas.

Não compatíveis

A maior parte dos utilizadores terá interesse em optar por um compatível (com o "standard" IBM), principalmente por causa do grande leque de programas disponíveis para estes modelos. Os não compatíveis destinam-se, sobretudo, a utilizações específicas: o Atari Mega STR para os amantes da música, o Commodore Amiga 2.000 para os "fans" de jogos e filmes de animação e o Apple Macintosh para quem considere a facilidade de utilização fundamental (especialmente destinado a aplicações gráficas). Inconvenientes destes aparelhos: os programas são, por vezes, muito caros (nomeadamente os do Mac).

Se o objectivo é continuar em casa trabalhos iniciados no escritório, é de toda a conveniência a compra de um PC compatível.

Caso se pretenda o computador só por causa dos jogos, mais vale comprar uma "consola" de jogos (tipo Sega ou Nintendo) - ver Pro Teste nº 114, de Abril último.

386, 486 ou nada?

nente, quem compra um
ador compatível pode optar
uatro tipos de processador. Por
rescente de preço, é costume
uir:
86SX, o mais barato, depois do
desaparecimento do 286. Este
essador trabalha a 32 bits (dados),
envia ao resto do computador
co rígido, disquete, ecrã) os dados
bits;
386DX, que trabalha integralmente
2 bits: pode não só tratar ao mesmo
po 32 bits de dados, como também
á-los ou recebê-los;
486SX, que também trabalha a
bits. Outros trunfos do 486: um
processador integrado, uma
mória "cache" (ver adiante) e um
lhor equipamento para o
lti-tratamento. Na versão SX não é
ssível utilizar o co-processador;
486DX já pode trabalhar com o
-processador.

Estes quatro tipos de processadores tratam os dados de forma análoga. Sobretudo a velocidade que marca a diferença. O quadro 1 indica a velocidade das diferentes gerações de aparelhos (para saber o que é a velocidade de relógio, ver "Características"). Um 486DX, com uma velocidade de relógio de 33 MHz, tem uma velocidade de cálculo 130 vezes superior a um XT, cuja velocidade de relógio dificilmente chega aos 4,77 MHz.

Se é a primeira vez que está a pensar em comprar um computador, talvez lhe sirva o modelo mais barato, o 386SX. Neste computador podem "correr", sem problemas, a maioria dos actuais programas (tratamento de texto, base de dados, "desktop publishing", etc.). O Windows (ver caixa "Windows: janela para o mundo Mac") pode ser instalado em todos os modelos (a antiga versão 3.0 "corre" até num XT, só que muito lentamente). O Windows dá-se melhor numa configuração que tenha, pelo menos, um processador 386SX, uma memória de trabalho de 4 Mb, uma placa VGA, um ecrã a cores, um disco rígido com, pelo menos, 60 Mb, uma unidade de disquetes e, no mínimo, um DOS 3.1.

Se já comprou um XT ou AT e não precisa de uma velocidade superior, nem do Windows, continue a trabalhar com o mesmo aparelho. Mesmo um velho XT pode "correr" as novas

1. AS DIFERENTES GERAÇÕES DE PC'S: COMPARAÇÃO ENTRE VELOCIDADES

TIPO/velocidade de relógio (MHz)	Co-processador	Index Norton System *(1)*	Cálculo em Lotus 123 (seg.)
XT/4,77		1,1	65,0
XT/8		2,6	30,0
AT-286/12		6,9	8,0
AT-286/16		8,7	6,0
386SX/16		9,2	7,0
386SX/25		15,0	4,5
386DX/25		20,2	3,5
386DX/40		30,2	2,5
486SX/20		30,3	2,5
486DX/33	X	49,8	0,5

(1) Parte do programa Norton Utilities que serve para determinar a velocidade do computador.